Bartosz Bigosiński

Pompy ciepła Alpha-InnoTec – szerokie spektrum wydajności

System grzewczy powinien nie tylko zagwarantować komfortowe ciepło i przyjemny chłód lecz również dostateczną ilość ciepłej wody. Pompy Alpha-InnoTec są w stanie zapewnić to zarówno obiektom niewielkim, jak i wielkogabarytowym, przy systemach nowych i modernizowanych. Szeroki zakres mocy i ponad sto modeli pomp ciepła w ofercie Alpha-InnoTec gwarantuje rozwiązanie do każdej instalacji i dla każdego inwestora.

Seria WZS

Najczęściej wybieranym przez klientów i instalatorów modelem wśród pomp Alpha-InnoTec typu glikol/woda, jest pompa ciepła serii WZS. Centrala cieplna WZS oferowana jest w zakresie mocy 6, 8 i 10 kW, tak więc znakomicie pokryje zapotrzebowanie niewielkich budynków do ok. 200 m^2 powierzchni. Klienci doceniają korzyści, które daje centrala WZS. Największą jej zaletą jest wysoki współczynnik COP na poziomie 4,7, który gwarantuje niskie koszty eksploatacji oraz niesłyszalna praca urządzenia (głośność 37 dB(A)). W urządzenia wbudowany jest regulator pompy ciepła LUXTRONIK 2.0. (z prostym systemem sterowania) oraz elektroniczna pompa obiegowa górnego źródła, z płynną regulacją obrotów. Mimo wbudowanego zasobnika c.w.u. o pojemności aż 200 l oraz wielości komponentów zintegrowanej hydrauliki, urządzenie wymaga niewiele miejsca do ustawienia (jedynie 0,42 m^2). Obieg chłodniczy, który znajduje się w osobnym module, można swobodnie wyjąć. Zdecydowanie ułatwia to transport i montaż na miejscu inwestycji, gdyż dzięki temu pompę można przenosić w poziomie. Jest to niewątpliwą zaletą, gdy pompa ma zostać umieszczona np. w piwnicy.

Seria SWC

Do domów o wyższym zapotrzebowaniu na energię cieplną lub c.w.u. proponujemy kompaktowe pompy glikolowe serii SWC. Zakres wydajności serii SWC przy parametrach B0/W35 (wg EN 14511) to 5,7 do 31,8 kW mocy grzewczej i COP nawet 4,6. Pompy dostosowane są do maksymalnej temperatury zasilania c.o. 65°C (seria H), gwarantując tym samym możliwość podłączenia do niemal wszystkich rodzajów systemów grzewczych, również do instalacji wysokotemperaturowych. Serię SWC wyposażono w regulator Luxtronik 2.0, zintegrowane pompy obiegowe., grupy bezpieczeństwa dolnego i górnego źródła, grzałkę do wspierania c.w.u i c.o. oraz wiele innych elementów hydrauliki. Takie rozwiązanie zdecydowanie redukuje czas montażu, gdyż wszystkie komponenty są fabrycznie sprawdzone i dostosowane do danego modelu pompy ciepła. W urządzenia o mocy od 10 kW wbudowane jest elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu. Pompy ciepła SWC są dostępne z zasobnikami c.w.u (jako dodatkowe wyposażenie) o różnych pojemnościach, w zależności od potrzeb użytkownika. Pompa dostępna jest także w wykonaniu energooszczędnym – z miernikiem ilości energii oraz energooszczędną pompą obiegową.

Pasywne chłodzenie

Zarówno pompy serii WZS, jak i SWC dostępne są w wariancie z wbudowanym pakietem pasywnego chłodzenia, dzięki czemu pompa ciepła może w zimie grzać budynek, a latem go schładzać. Przy większych wymaganiach w stosunku do chłodzenia, można rozbudo-

SWP

wując instalację, zastosować pompy ciepła także do chłodzenia aktywnego. Tradycyjne systemy ogrzewania płaszczyznowego ze względu na niebezpieczeństwo roszenia, nie są przeznaczone do pracy z aktywnym chłodzeniem – może się wtedy okazać, iż niezbędna jest specjalna instalacja chłodząca. W tym przypadku doskonale sprawdzą się klimakonwektory. Seria klimakonwektorów GKA jest dostępna w wykonaniu pojedynczym oraz do połączeń kaskadowych.

Przedsiębiorstwo
HYDRO-TECH®
Konin
wyłączny przedstawiciel w Polsce
alphainnoTec
Specjaliści od pomp ciepła
Przedsiębiorstwo Hydro-Tech Konin
ul. Zakładowa 4D, 62-510 Konin
tel. 63 245 34 79, faks 63 242 37 28
hydro@hydro-tech.pl
www.hydro-tech.pl
www.alpha-innotec.pl
REKLAMA

Seria SWP

Z myślą o większych obiektach Alpha-InnoTec stworzyła pompy glikol/woda serii Professionell. Modele SWP dostępne są w niewiarygodnie szerokim zakresie mocy od 27 do 161 kW (przy B0/W35). Z powodzeniem wszystkie duże obiekty ogrzać więc można nawet jedną pompą ciepła. Naturalnie urządzenia można łączyć w kaskady, zwiększając łączną moc grzewczą. Ciekawym rozwiązaniem są niedawno zmodernizowane pompy serii SWP (wielkość 1, do 69 kW). Dzięki niewielkim rozmiarom obudowy transport jest wyjątkowo łatwy, a pompę można przenieść przez standardowe drzwi (szerokość obudowy to 76 cm). Mimo zmniejszonych rozmiarów, urządzenia pracują z wysoką wydajnością COP nawet 4,8 (przy B0/W35 wg EN 14511). Podstawa i wnętrze są całkowicie izolowane od obudowy, co gwarantuje niski poziom głośności do 44 dB(A).

Regulator Luxtronik 2.0.

Każda pompa ciepła Alpha-InnoTec dzięki połączeniu regulatora Luxtronik 2.0. z aplikacją AlphaWeb zapewnia możliwość sterowania pracą instalacji grzewczej bez jakiegokolwiek dodatkowego oprogramowania lub sprzętu. Dostęp do usługi uzyskuje zarówno właściciel pompy ciepła, jak i instalator. Ustawień ogrzewania można dokonać z każdego miejsca na ziemi, za pomocą komputera lub telefonu komórkowego z dostępem do Internetu. Regulator można także włączyć w system zarządzania inteligentnym budynkiem (za pomocą protokołu BACnet). Zaawansowanym użytkownikom oraz instalatorom bogate menu serwisowe daje wgląd w pracę instalacji i kontrolę wszystkich jej punktów, a rozbudowane programy czasowe zapewniają optymalne wykorzystanie dostępnych taryf energii elektrycznej.

Nazwa handlowa	WZS 81H	SWC 120H	SWP 371
Znamionowa moc cieplna* [kW]	7,7	11,7	37,2
Moc chłodnicza* [kW]	7,6 (tylko seria K)	10,1 (tylko seria K)	-
Pobór mocy elektrycznej* [kW]	1,67	2,6	7,8
Wsp. efektywności (COP) dla ogrzewania*	4,6	4,5	4,8
Maks. temperatura zasilania [°C]	65	65	65
Wymiary wys.×szer.×gł. [mm]	1920x600x695	1550x650x500	1030x1350x912
Waga [kg]	305	209	371
Rodzaj sprężarki	scroll	scroll	scroll
Czynnik chłodniczy	R407C	R407C	R410A
Podgrzewanie c.w.u.	wbudowany zbiornik c.w.u. 200 l z anodą ochronną	zewnętrzny zbiornik c.w.u.	zewnętrzny zbiornik c.w.u.
Moc zabudowanej grzałki elektrycznej [kW]	6	6	brak
Poziom głośności w odległości 1 m db(A)	37	40	39
Wyposażenie podstawowe	regulator Luxtronik 2.0, pompy obiegowe z płynną regulacją obrotów, zawór przełączny, elastyczne przyłącza, zbiornik wyrównawczy d.ź. i g.ź., grupy bezpieczeństwa c.o. i d.ź., zawór przelewowy i bezpieczeństwa, czujniki temperatury	regulator Luxtronik 2.0, elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu, pompy obiegowe, grupy bezpieczeństwa d.ź. i g.ź., elastyczne przyłącza, zbiornik wyrównawczy d.ź.i g.ź., zawór przelewowy, czujniki temperatury	regulator Luxtronik 2.0 z 15-metrowym przewodem LIN-Bus, elektroniczne urządzenie łagodnego rozruchu
Wyposażenie dodatkowe	miernik ilości energii, moduł umożliwiający chłodzenie		klucz sprzętowy AlphaBAC do zarządzania inteligentnym budynkiem za pomocą BACnet/IP, przy odpowiedniej instalacji możliwość pasywnego lub aktywnego chłodzenia
Cechy szczególne	centrala z wbudowanym regulatorem i hydrauliką; obieg chłodniczy umieszczony w osobnym module, co umożliwia transport w poz. poziomej; AlphaWeb - zdalna kontrola przez internet; gwarancja 3 lata z możliwością przedłużenia do 6 lat	kompaktowa pompa ze zintegrowanym regulatorem i hydrauliką; AlphaWeb - zdalna kontrola przez internet; 3-letnia gwarancja w standardzie z możliwością przedłużenia do 6 lat	pompa serii Professionell z wbudowanym regulatorem, podstawa i wnętrze urządzenia są całkowicie izolowane od obudowy, co gwarantuje niski poziom głośności; możliwość łączenia w kaskady; AlphaWeb - zdalna kontrola przez internet; 3-letnia gwarancja w standardzie z możliwością przedłużenia
Cena netto producenta	30 500 zł	30 000 zł	53 000 zł

* Dane dotyczące mocy (wg EN 14511, B0/W35°C)